

**ETLY040-040-200 SGSD08D200752 BKSBI3**

Inline-Pumpe

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	37,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	45,01 m
Fördermedium	Wärmeträgeröle	Wirkungsgrad	62,6 %
	BP Transcal N	Leistungsbedarf	5,78 kW
	Chemisch und mechanisch	Pumpendrehzahl	2954 1/min
	die Werkstoffe nicht	NPSH erforderlich	5,47 m
	angreifend	zulässiger Betriebsdruck	15,67 bar.r
Maximale	20,0 °C	Enddruck	3,52 bar.r
Umgebungslufttemperatur			
Minimale	20,0 °C		
Umgebungslufttemperatur			
Temperatur Fördermedium	140,0 °C		
Mediumdichte	798 kg/m³	Min. zul. Massenstrom für	2,04 kg/s
Viskosität Fördermedium	2,57 mm²/s	stabilen Dauerbetrieb	
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	57,20 m
Massenstrom	8,20 kg/s	Max. zul. Massenstrom	11,93 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	6,71 kW	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %
Min. zul. Förderstrom für	9,22 m³/h		Toleranzen gemäss ISO 9906
stabilen Dauerbetrieb			Klasse 3B; kleiner 10 kW
			gemäss § 4.4.2

**Ausführung**

Pumpennorm	ohne	Werkstoffcode	AQ1VGG
Achtung: Die Baulänge vom saugseitigen zum druckseitigen		Dichtungscode	8
Anschluss kann von der vorherigen Etaline-Generation		Fahrweise	BS Dead-end mit Luftkühlung
abweichen.		The usage of single seal is not recommended for such cases	
Ausführung	Inline-Pumpe in	and only on customer responsibility.	
	Blockbauweise	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-
Aufstellart	Vertikal		Deckel)
Saugstutzen Nennweite	DN 40	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	180° (unten)	Laufreddurchmesser	198,0 mm
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2	Freier Durchgang	6,7 mm
Norm		Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nennweite	DN 40	Antriebsseite	
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2	Lagerträgergröße	25
Norm		Lagerart	Gleitlager
Dichtflächenform	mit Dichtleiste (Form B nach	Schmierart Antriebsseite	fördermediumgeschmiert
	EN 1092)		
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		
Hersteller	KSB		
Typ	4EY		

**ETLY040-040-200 SGSDDB08D200752 BKSBI E3**

Inline-Pumpe

**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,83
Motorfabrikat	KSB-Motor	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	90,1 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Bauform	V1	Klemmenkastenstellung	0° gleiche Ausrichtung vom Antrieb aus gesehen
Motorgröße	132S	Wicklung	400 / 690 V
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motorpolzahl	2
Motordrehzahl	2953 1/min	Schaltart	Dreieck
Frequenz	50 Hz	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Bemessungsspannung	400 V	Motorwerkstoff	Aluminium
Motorbemessungsleist. P2 vorhandene Reserve	7,50 kW 29,84 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	14,6 A	Schalldruckpegel des Motors	71 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,9	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1		

**Werkstoffe SYT**

Spiralgehäuse (102)	Gusseisen mit Kugelgraphit EN-GJS-400-15 / ASTM A536 gr.60.40.18	Flachdichtung (400)	BU 9593/HDR
Gehäusedeckel (161)	Gusseisen mit Kugelgraphit EN-GJS-400-15 / ASTM A536 gr.60.40.18	Dichtring (411)	Stahl ST
Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800	Spaltring (502.1)	Grauguss GG/Gusseisen
Lauftrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Spaltring (502.2)	Grauguss GG/Gusseisen
Gleitlager (310)	Kohle KHK	Stiftschraube (902)	Stahl 8.8
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Lauf radmutter (922)	Stahl 8
Lagergehäuse (350)	Gusseisen mit Kugelgraphit EN-GJS-400-15 / ASTM A536 gr.60.40.18	Passfeder (940)	Stahl C45+C / A311 GR 1045 Klasse A

**Verpackung**

Verpackung für Transport	LKW	Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl
Verpackung für Lagerung	Innen		

**Typenschilder**

Typenschild Sprache	sprachneutral
---------------------	---------------

**Auftragsdokumentation**

Folgende Dokumente werden im Auftragsfall bereitgestellt: Hersteller- bzw. Konformitätserklärung Aufstellungsplan / Maßbild Rohranschlussplan Betriebsanleitung	Technisches Datenblatt Hydraulische Kennlinie Sprachen  Vorgehensweise für nicht-unterstützte Sprachen	Deutsch, Englisch, Kroatisch, Niederländisch Dokument stattdessen auf englisch liefern
---	--	---

**ETLY040-040-200 SGSD08D200752 BKSBE3**

Inline-Pumpe

**Anstrich**

KSB Kennzeichen  
Oberflächenvorbereitung  
Grundierung

A2 nach KSB AN 1897  
Frei von Schmutz, Fett, Rost  
2-Komponenten-Epoxyd-  
Zinkstaub

Gesamtschichtdicke ca. 40 µm  
Teile aus nichtrostenden Werkstoffen erhalten keine  
Grundierung.

Deckanstrich

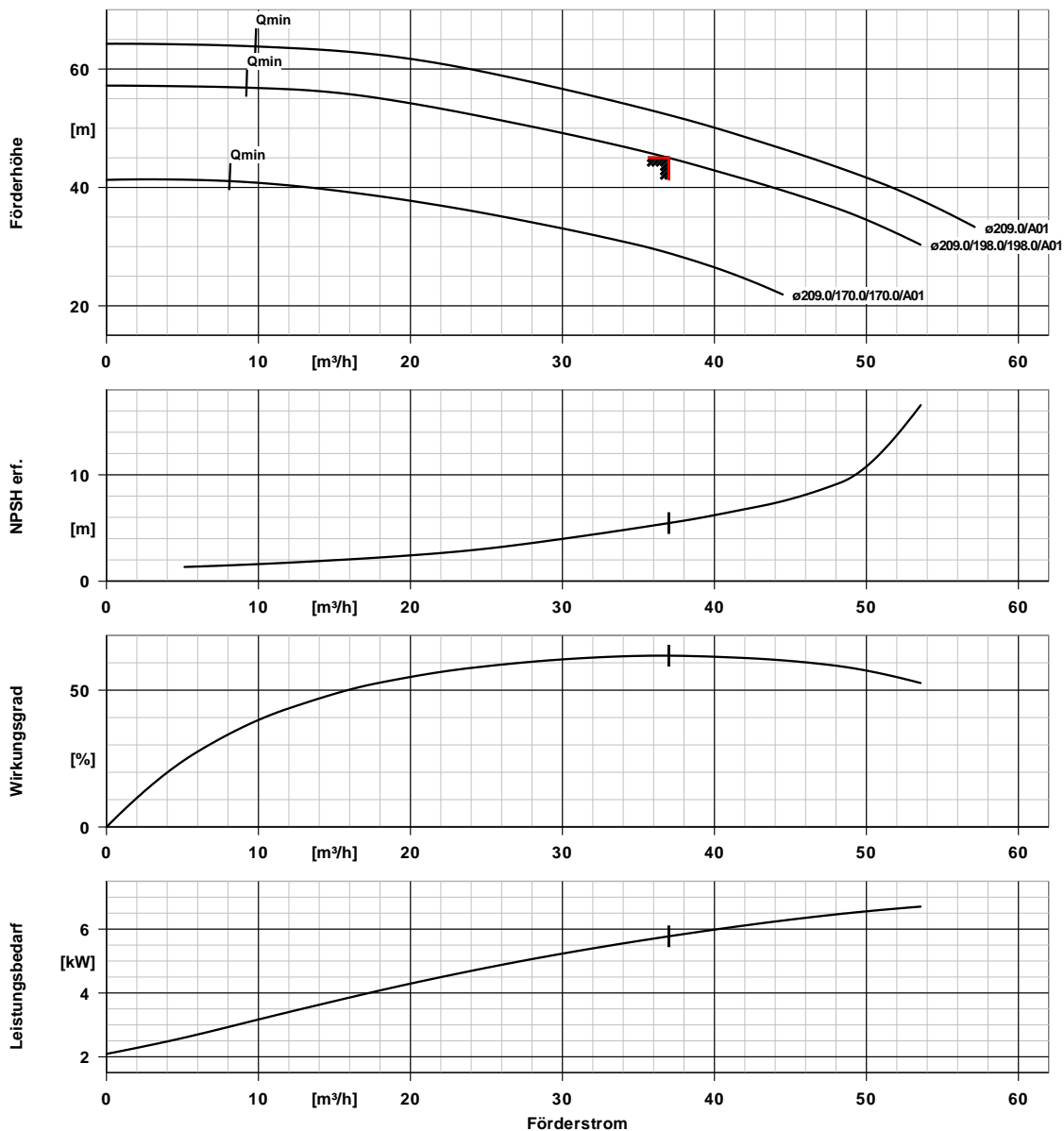
Auf Basis Polymerdispersion,  
wasserverdünnbar

Grundierung erfolgt am Rohteil.  
Während der mechanischen Fertigung wird die Grundierung  
teilweise abgetragen und nicht mehr ersetzt.

Farbe

Weißaluminium (ähnlich RAL  
9006)

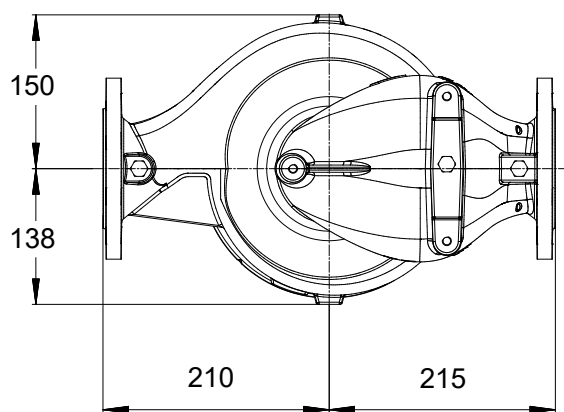
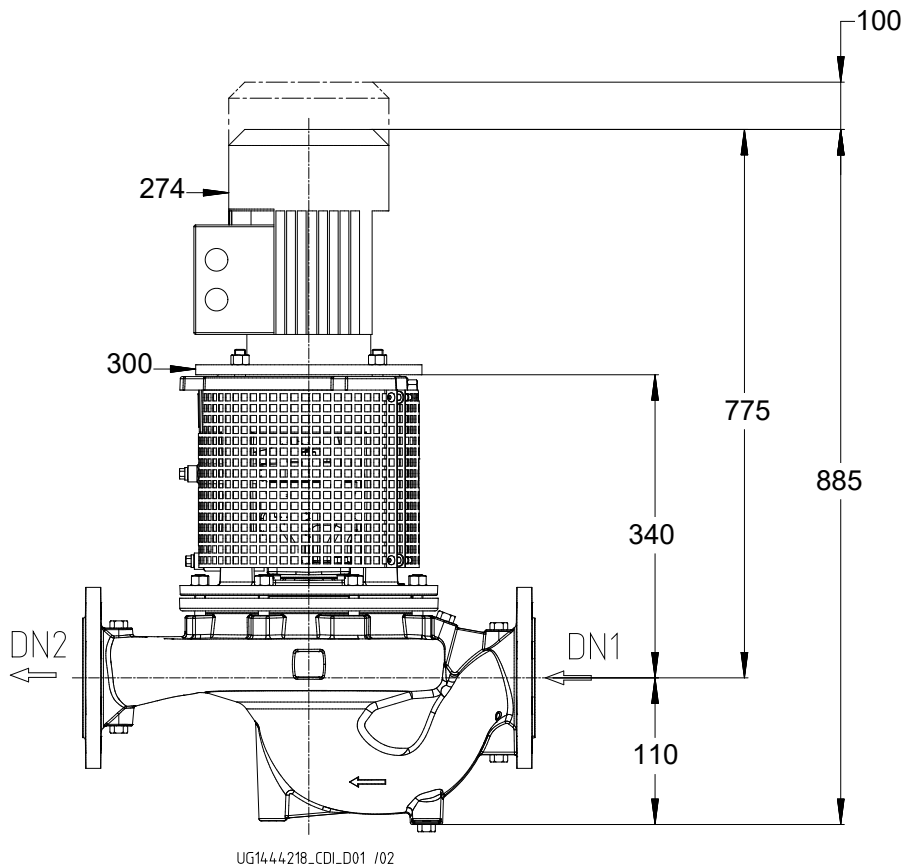
**ETLY040-040-200 SGSD B08D200752 BKSBI E3**  
 Inline-Pumpe



**Kurvendaten**

Drehzahl	2954 1/min	Wirkungsgrad	62,6 %
Mediumdichte	798 kg/m <sup>3</sup>	Leistungsbedarf	5,78 kW
Viskosität	2,57 mm <sup>2</sup> /s	NPSH erforderlich	5,47 m
Förderstrom	37,00 m <sup>3</sup> /h	Kurvennummer	K1172.452/23
Angefragter Förderstrom	37,00 m <sup>3</sup> /h	Effektiver	198,0 mm
Förderhöhe	45,01 m	Laufradurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	45,00 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

**ETLY040-040-200 SGADB08D200752 BKSBIE3**  
Inline-Pumpe



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

## ETLY040-040-200 SGSD08D200752 BKSBE3 Inline-Pumpe

### Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	132S
Leistung Motor	7,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2953 1/min
Lage Klemmenkasten	0° gleiche Ausrichtung vom Antrieb aus gesehen

### Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 40 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 40 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16

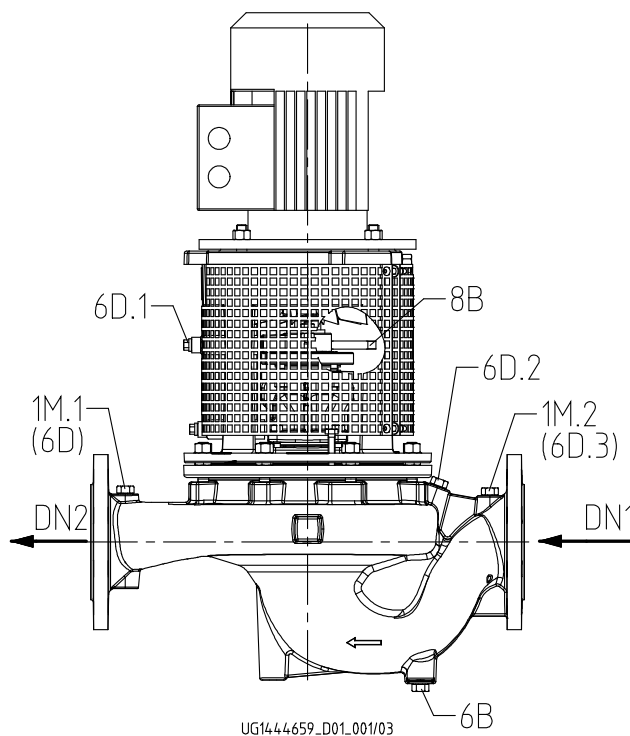
### Gewicht netto

Pumpe	32 kg
Motor	63 kg
Summe	95 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe  
extra Zeichnung.

**ETLY040-040-200 SGADB08D200752 BKSBI E3**  
 Inline-Pumpe



**Anschlüsse**

Pumpengehäusevariante

1M.1 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/4	XX46
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/4	Gebohrt und verschlossen.
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/4	Gebohrt und verschlossen.
6D.1 Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften	G 1/4	Gebohrt und verschlossen.
6D.2 Förderflüssigkeit- Auffüllen/Entlüften	G 1/4	Gebohrt und verschlossen.
8B Leckflüssigkeit Entleerung	G 1/8	Gebohrt